

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
BRAȘOV

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE ȘI PRIVATĂ
APARTINÂND COMPOSESORATULUI PRESECANA,
PAROHIEI EVANGHELICE GUSU ȘI PERSOANELOR FIZICE
ASOCIATE DIN COMUNA PĂUCA,
JUDEȚUL SIBIU**

U.P. I PĂUCA

2023

CUPRINS

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP-ULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC	7
B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ANPIC	19
C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI	25
D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PP-UL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	26
E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNAȚĂ.....	27
E.1 IDENTIFICAREA ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI	27
E.2 IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR	31
E.3 CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.....	32

INTRODUCERE

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Orice plan sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ o arie naturală protejată, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate (EA) a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului European 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

În mod similar, Directiva Consiliului European 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 2.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora. Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor lor de migrare.

ACRONIME

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AS	Amenajament silvic
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
CAT	Comisia de analiză tehnică
CSC	Comitet special constituit
CE	Comisia Europeană
EA	Evaluare adecvată
EIA	Evaluarea impactului asupra mediului
HG	Hotărârea guvernului
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
ONG	Organizații neguvernamentale
OC	Obiectiv de conservare
PUG	Plan urbanistic general
PUZ	Plan urbanistic zonal
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
SEA	Evaluare strategică de mediu
OC	Obiective de conservare
FS	Formular standard
PM	Plan de management
U.P.	Unitate de producție

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului silvic, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

🌈 *Denumirea planului revizuit: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Presecana, Parohiei Evanghelice Gusu și persoanelor fizice asociate din comuna Păuca, U.P. I Păuca, județul Sibiu.*

🌈 *Beneficiarul planului:*

Numele: Composesoratul Presecana, Parohia Evanghelică Gusu, persoane fizice asociate din comuna Păuca, Jud. Sibiu

Numele persoanei de contact: dl. Braune Stephan Max Johannes

Telefon – 0757034064, e-mail: office@braune.ro

Adresa poștală: Mun. Sibiu, str. Gral. Traian Mosoiu, nr. 1, județul Sibiu

🌈 *Data intrării în vigoare:*

Planul inițial „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Presecana, Parohiei Evanghelice Gusu și persoanelor fizice asociate din comuna Păuca, U.P. I Păuca, județul Sibiu” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 233,4 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2016 - 31.12.2025 (10 ani).

🌈 *Valabilitatea planului:*

Intre planul inițial și planul revizuit există o relație de incluziune, planul revizuit fiind inclus și subordonat planului inițial, dar având o perioadă de aplicare mai scurtă (de la momentul obținerii actului administrativ de mediu în baza prevederilor HG nr. 236/2023 până la 31.12.2025) și referindu-se doar la lucrările silviculturale rămase de executat în acest interval de timp.

🌈 *Suprafața planului, conform actelor de proprietate: 233,4 ha*

🌈 *Amplasamentul planului:*

Din punct de vedere fizico-geografic U.P. I Păuca este situat în Podișul Secașelor, respectiv în bazinul hidrografic al pârâului Secașul Mic pe versantul său stâng, mai exact în bazinul valea Păucii, afluentul său de stânga.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Păuca și U.A.T. Ludoș, județul Sibiu.

Tabel 1: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	u.a.	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Ludoș	36 AB	11,1
2.		Păuca	39 ABC; 40 ABCDE; 42; 46 A; 77 – 84	222,3
Total				233,4

Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. I Păuca este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970

<i>U.P.</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
<i>I Păuca</i>	1.	417735,9427	502062,5693	42.	416961,4301	498746,4205
	2.	417809,7117	502011,1315	43.	416989,0757	498512,0951
	3.	417779,2293	501887,1823	44.	416929,4155	498218,8299
	4.	417753,3723	501775,2821	45.	416639,4035	497800,1573
	5.	417533,0999	501466,1521	46.	416495,3861	497647,7289
	6.	417454,3647	501408,0651	47.	416156,6273	497878,4519
	7.	417296,9019	501449,4527	48.	416088,0881	498058,0451
	8.	417134,0937	501591,2253	49.	416095,7587	498194,5099
	9.	417139,9411	501651,5009	50.	416273,8053	498369,6635
	10.	417372,5679	501885,1489	51.	416211,5615	498479,0371
	11.	417480,0721	501974,5035	52.	416153,6767	498673,7157
	12.	417645,3615	502052,5495	53.	416245,3201	498743,3845
	13.	417314,7143	501251,3101	54.	416351,0373	498818,4365
	14.	417362,9239	501207,3255	55.	413390,4847	498793,9323
	15.	417330,1611	501088,4967	56.	413209,1189	498558,3385
	16.	417214,8161	501137,5285	57.	413116,7707	498400,6795
	17.	417218,6933	501192,2819	58.	412681,7599	498017,9121
	18.	417261,4713	501234,4593	59.	412370,2019	497969,6125
	19.	416699,1649	500799,5171	60.	412344,1601	498182,7579
	20.	416521,3563	500293,8137	61.	412416,9645	498375,5429
	21.	416378,5043	500204,5993	62.	412659,5323	498684,5735
	22.	415995,1519	500181,6445	63.	412950,1313	498810,3155
	23.	415655,4339	500360,2883	64.	412875,6559	497379,2451
	24.	415676,0955	500493,4817	65.	412967,2707	497350,0107
	25.	415710,5505	500504,1925	66.	413062,9179	497070,8801
	26.	416145,4139	500665,0611	67.	413203,9299	496941,6581
	27.	416313,3105	500705,0025	68.	413119,4775	496545,9191
	28.	416578,3037	500837,1723	69.	412754,6299	496374,3301
	29.	414383,5155	499965,6065	70.	412461,6899	496396,5201
	30.	414455,8191	499954,2393	71.	412061,2225	496541,4617
	31.	414666,2597	499741,9873	72.	412025,6767	496738,0853
	32.	414646,0947	499648,7153	73.	412080,0189	497160,8791
	33.	414602,2369	499636,1225	74.	412710,4227	497224,3041
	34.	414336,8241	499707,0961	75.	413783,6201	495993,3975
	35.	414320,8731	499728,4149	76.	413925,8283	495969,7555
	36.	416446,8533	498842,9003	77.	414024,9625	495833,0515
	37.	416649,9187	498771,2067	78.	413919,9005	495676,5785
	38.	416669,4345	498706,4873	79.	413757,2481	495584,4733
	39.	416640,9827	498529,4069	80.	413628,3505	495595,6081
	40.	416771,4205	498646,9011	81.	413619,4289	495739,4445
	41.	416893,4775	498742,4917	82.	413690,8161	495875,4129

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

✚ Categoria de folosință a terenului:

Tabel 3: Categoriile de folosință forestieră

FOLOSINȚE		Suprafața ha			INDICATORUL		U.M.
		Grupa I	Grupa a II-a	Total			
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	138,5	93,3	231,8	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	Grupa I	Ha
						Grupa II	Ha
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE LEMN SUB FORMĂ DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	138,5	93,3	231,8	Total A1. (grupa I + II)	Ha	
						Total (A1 + A2)	
A _{1.1}	Păduri, plantați cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	138,5	93,3	231,8	Proporția speciilor	A1.	%
A _{1.3}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze					-	
A _{1.4}	Poieni sau goluri destinate împădurii	-	-	-	Clasa de producție medie	A1.	
A _{1.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-	Consistența medie	Total	
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împădurii	-	-	-	Vârsta medie	A1.	Ani
A _{1.7}	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	Total	Ani
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	-	-	-	Volum lemnos /ha	A1.	M ³
						Total	
A _{2.1}	Păduri, plantați cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	-	-	-	Indice de creștere curentă	A1.	M ³ /an/ha
A _{2.2}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	m ³ /an	
A _{2.3}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-		Posibilitatea anuală din produse secundare din care	
A _{2.4}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-	m ³ /an		
A _{2.5}	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	1,6	1,6	Rărituri		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	Indici de recoltate		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-	Lucrări de împădurire		
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-			
TOTAL.		138,5	94,9	233,4			
ENCLAVE							
REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					Clasa de vârstă (ani)		
Categoria	1.5L	-	-	-	-	-	Total
Suprafața	138,5	-	-	-	-	-	138,5
UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					Total	A1.1. – A2.2.	ha /%
Unitatea	A	-	-	-	-	-	Total
Suprafața	231,8	-	-	-	-	-	231,8
Ciclu de producție	110	-	-	-	-	-	110

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

✚ **Bazele de amenajare:** au fost adoptate în conformitate cu ”Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, astfel:

Regimul: codru regulat;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete 70GO20CA10DT;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arborele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arborele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri progresive, tăieri în crâng;

Ciclul - 110 ani.

Arborele care constituie U.P. I Păuca sunt situate în etajul fitoclimatic Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) – 231,8 ha (100%).

Tabel 4: Tipuri de stațiune identificate

Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
Cod	Denumire	Ha	%	Sup.	Mij.	Inf.	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃)							
5132	Deluros de gorunete (Bm) podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite+Luzula l.	43,0	19	-	43,0	-	3303
5152	Deluros de gorunete (Bm) brun slab-mediul podzolit edafic mijlociu	188,8	81	-	188,8	-	2401 3101
Total FD3		231,8	100	-	231,8	-	-
TOTAL (ha/%)		231,8		-	231,8	-	-
		100	-	-	100	-	-

Tabel 5: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Tip padure		Suprafata		Productivitate naturala		
	Cod	Denumire	Ha	%	Superioara	Mijlocie	Inferioara
Gorunete pure							
1	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	125,5	54	-	125,5	-
2	513.1	Gorunet de coasta cu graminee si Luzula Luzuloides(m)	43,0	19	-	43,0	-
Total gorunete pure			168,5	73	-	168,5	-
Sleauri de deal cu gorun							
1	532.3	Goruneto-sleauri de productivitate mijlocie (m)	63,3	27	-	62,3	1,0
Total sleauri de deal cu gorun			63,3	27	-	62,3	1,0
TOTAL GENERAL			231,8	100	-	230,8	

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

- » natural fundamental de productivitate mijlocie – 141,0 ha (61%);
- » natural fundamental de productivitate inferioară – 1,0 ha (-%);
- » parțial derivat – 89,8 ha (39%).

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 6: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P	Grupa de specii	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VII	I	II	III	IV	V	
„A”	GO	139,4	0,2	-	31,9	88,5	5,5	7,2	-	-	128,8	10,6	-	
	CA	69,2	0,5	7,1	28,6	31,2	-	1,8	-	-	13,4	55,8	-	
	DT	23,2	1,7	11,7	10,4	4,1	1,4	-	-	-	16,5	5,8	0,9	
Total general		231,8	2,4	18,8	70,9	123,8	6,9	9,0	-	-	158,7	72,2	0,9	
%		100	1	8	31	53	3	4	-	-	69	31	-	

Tabel 7: Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii			Total
	GO	CA	DT	
Compoziția-%	60	30	10	100
Clasa de producție	3.1	3.8	3.1	3.3
Consistența	0,80	0,81	0,81	0,80
Vârsta medie-ani	75	53	48	66
Creșterea curentă-m ³ /an/ha	4,3	5,4	6,5	4,7
Volum mediu-m ³ / ha	212	138	144	184
Volum total	29.582	9.605	3.475	42.662

Tabel 8: Clase de vârstă identificate

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	2,4	18,8	70,9	123,8	6,9	-	9,0	231,8
%	1	8	31	53	3	-	4	100

 **Zonarea funcțională:**

Menționăm că suprafața de 138,5 ha (u.a. 36 AB; 39 ABC; 40 ABCDE; 42, 46 A) se suprapune cu **ROSCI0211 Podișul Secașelor**.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat în grupa I funcțională și grupa a II-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

Tabel 9: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Cod	Grupa , subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
GRUPA 1-Paduri cu funcții speciale de protecție			
1.5L	Paduri constituite în zone de protecție –Sit Natura 2000 (TIII)	138,5	60
GRUPA 2 - Păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	92,3	40
2.1C	Paduri destinate sa produca, in principal, arbori mijlocii si subtiri pentru celuloza, constructii rurale si alte utilizari(TVI)	1,0	-
Total Grupa 2		93,3	40
TOTAL GENERAL		231,8	100

Suprafața ce se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0211 Podișul Secașelor**, (138,5 ha) a fost încadrată în categoria funcțională 1.5L.

Tabel 10: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

CATEGORIE		UNITATI AMENAJISTICE												
* 0 I	I	I 77A	77A	77A	80A									
* I	I													
* I	I	TOTAL SUP: 4 UA										1,6 HA		
* I	I	TOTAL SUP: 4 UA										1,6 HA		
		TOTAL UP, GO: 4 UA										1,6 HA		
* 1 I	I	I 36A	36B	39A	39B	39C	40A	40B	40C	40D	40E	42	46A	
* I	I													
* I	I	TOTAL SUP: 12 UA											138,5 HA	
* I	I	TOTAL SUP: 12 UA											138,5 HA	
		TOTAL UP, GO: 12 UA											138,5 HA	
		TOTAL UP: 14 UA											92,3 HA	
* 2 I	I	I 77B	77E											
* I	I													
* I	I	TOTAL SUP: 2 UA										1,0 HA		
* I	I	TOTAL SUP: 2 UA										1,0 HA		
		TOTAL UP, GO: 16 UA										93,3 HA		
		TOTAL UP: 30 UA										233,4 HA		


La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare 11/03.06.2016**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

🌈 *Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în cadrul AS – U.P. I Păuca:*

Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în afara ANPIC:

Tabel 11: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în afara ANPIC

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
77 B	A	0,7	40	Crâng – tăiere căzănire	10SC	10SC	2 – 1C	relativ-echien
77 D	A	9,1	50	Rărituri	5GO 3CA 1ST 1DT	5GO 2ST 2CA 1DT	2 – 1B	relativ-echien
77 E	A	0,3	40	Crâng – tăiere căzănire	10SC	10SC	2 – 1C	relativ-echien
78 A	A	13,1	45	Rărituri /0.5S	6CA 3GO 1DT	5GO 3CA 1ST 1DT	2 – 1B	relativ-echien
79 A	A	0,9	65	Tăieri de igienă	5GO 5CA	7GO 2CA 1DT	2 – 1B	relativ-echien
80 A	A	2,4	15	Tăieri de igienă	4ST 1GO 1PA 1FR 1SC 2CA	4ST 3GO 1PA 1FR 1CA	2 – 1B	echien
80 B	A	9,9	55	Rărituri /0.5S	5CA 4GO 1DT	6GO 3CA 1DT	2 – 1B	relativ-echien
80 C	A	5,8	65	Tăieri de igienă	6GO 3CA 1DT	7GO 2CA 1DT	2 – 1B	relativ-echien
81	A	1,5	40	Rărituri /0.7S	3GO 1CE 2CI 2CA 2DT	5GO 2CE 1CA 2DT	2 – 1B	relativ-echien
82 A	A	17,6	70	Rărituri /0.4S	6GO 1CI 2CA 1DT	8GO 2DT	2 – 1B	relativ-echien
82 B	A	1,6	35	Rărituri	5CA 3GO 1CI 1DT	6GO 2CA 2DT	2 – 1B	relativ-echien
83	A	1,5	65	Tăieri de igienă	10GO	9GO 1DT	2 – 1B	relativ-echien
84	A	10,9	40	Rărituri /0.5S	4CA 3GO 2DT 1DM	6GO 2CA 2DT	2 – 1B	relativ-echien

 *Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în zona de suprapunere AS cu ANPIC:*

Tabel 12: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în zona de suprapunere AS cu ANPIC

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
36 B	A	6,9	85	Tăieri de igienă	8GO 2CE	8GO 2CE	1 – 5L	relativ-echien
39 A	A	13,6	75	Tăieri de igienă	8GO 2CA	8GO 2CA	1 – 5L	relativ-plurien
39 B	A	9,0	125	Tăieri progresive (însămânțare, p. lumină)	8GO 2CA	7GO 2PAM 1CA	1 – 5L	relativ-plurien
39 C	A	24,1	75	Tăieri de igienă	8GO 2CA	8GO 2CA	1 – 5L	relativ-plurien
40 A	A	15,9	75	Tăieri de igienă	7GO 3CA	8GO 2CA	1 – 5L	relativ-plurien
40 B	A	1,4	75	Tăieri de igienă	6GO 4CA	8GO 2CA	1 – 5L	relativ-plurien
40 D	A	7,9	50	Rărituri	8GO 2CA	8GO 2CA	1 – 5L	relativ-echien
40 E	A	2,0	40	Rărituri	6CA 3GO 1PAM	6GO 3CA 1PAM	1 – 5L	relativ-echien
42	A	43,0	70	Rărituri /0.3S	7GO 3CA	8GO 2CA	1 – 5L	relativ-plurien
46 A	A	6,0	60	Rărituri /0.6S	4CA 3GO 1CE 2DT	7GO 2CA 1DT	1 – 5L	relativ-echien

Tabel 13: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	-	2,0	22,6	98,0	6,9	-	9,0	138,5
%	-	1	16	71	5	-	7	100

Tabel 14: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.A.	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri natural fundamentale de pădure	Habitatate naturale Romania	Habitatate Natura 2000
36 A	4,2	5CA 5GO	0,8	511.3	R4128	91Y0
36 B	6,9	8GO 2CE	0,7	511.3	R4128	91Y0
39 A	13,6	8GO 2CA	0,8	511.3	R4128	91Y0
39 B	9,0	8GO 2CA	0,8	511.3	R4128	91Y0
39 C	24,1	8GO 2CA	0,8	511.3	R4128	91Y0
40 A	15,9	7GO 3CA	0,8	511.3	R4128	91Y0
40 B	1,4	6GO 4CA	0,8	511.3	R4128	91Y0
40 C	4,5	6GO 4CA	0,8	511.3	R4128	91Y0
40 D	7,9	8GO 2CA	0,9	511.3	R4128	91Y0
40 E	2,0	6CA 3GO 1PAM	0,9	511.3	R4128	91Y0
42	43,0	7GO 3CA	0,8	513.1	R4129	F.C.
46 A	6,0	4CA 3GO 1CE 2DT	0,8	511.3	R4128	91Y0
Total	138,5	-	-	-	-	-

511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie, Pm

513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides*, Pm

R4128 Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

R4129 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

F.C. – fără corespondență

 **Tabel 15: Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de pârș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea răriturilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora; - ameliorarea structurii genetice a populației arborescente; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural; - luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas. 	<p>67,6 ha în perimetrul ANPIC ROSCI0211 Podișul Secașelor</p> <p>81,7 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0211 Podișul Secașelor 0,3 – 2,4 km</p>
2.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătâmați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea tăierilor de igienă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor. 	<p>61,9 ha în perimetrul ANPIC ROSCI0211 Podișul Secașelor</p> <p>10,6 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0211 Podișul Secașelor 1,5 – 2,0 km</p>
3.	Tăieri progresive	<p>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințisuri sau, prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințis utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care</p>	<p>9,0 ha în perimetrul ANPIC ROSCI0211 Podișul Secașelor</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		constituie așa-numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.	
4.	Crâng simplu cu tăiere în căzănire	<p>Exploatarea prin tratamentul crângului simplu cu tăiere în căzănire se face prin scoaterea din pământ a arborilor de exploatat, prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină. Gropile care se formează prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină se astupă după exploatare.</p> <p>Regenerarea se face prin drajoni, în care scop, acolo unde este posibil, se fac și arături printre gropile respective.</p> <p>Crângul simplu cu tăiere în căzănire se aplică pentru reîntinerirea arboretelor de salcâm, cu excepția celor situate pe nisipuri mobile și cu pericol de eroziune.</p>	1,0 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0211 Podișul Secașelor 2,2 – 3,0 km
5.	Ajutorarea regenerării naturale	<p>Asigurarea unei regenerări naturale corespunzătoare impune uneori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale menite a ajuta realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințisului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selecționarea puieților corespunzători calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.</p> <p>Obiectivele lucrărilor privind asigurarea unei regenerări naturale sunt, în principal, următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințisului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare; - realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - selecționarea puieților corespunzători calitativ; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase; - reîntinerirea cioatelor în crânguri după 2-3 generații de lăstari. 	
6.	Îngrijirea culturilor	<p>Astfel de lucrări se pot executa în semințisurile naturale din momentul instalării lor și până ce arboretul realizează starea de masiv și constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental, rămași după ultima tăiere; - descopleșirea semințisurilor; - eceperea semințisului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare; - înlăturarea lăstarilor; - împrumuirea suprafețelor 	

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar ANPIC

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Păuca, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu situl Natura 2000:

- *ROSCI0211 Podișul Secașelor* – u.a. 36 AB; 39 ABC; 40 ABCDE; 42, 46 A, suprafața de 138,5 ha – 59,3% din suprafața planului.

Tabel 16: Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0211 Podișul Secașelor	Da	Da	NU	Da	Da	Da	-

Figură 3: Suprapunere AS cu ANPIC



ROSCI0211 Podișul Secașelor

Situl este situat în partea de S-V a Transilvaniei și se suprapune din punct de vedere teritorial-administrativ peste teritoriul aparținând la două județe: Alba și Sibiu.

Situl este important pentru conservarea unor pajiști sub-panonice, specifice unor zone insulare ale Podișului Transilvaniei, dar și pentru trupul de pădure xerotermofilă dominată de tei cu frunza mare (*Tilia platyphyllos*) și tei pucios (*Tilia cordata*) întâlnit la baza abruptului. Pajiștile xerice stepice de pe frontul de cueștă al Secașului Mic reprezintă cele mai bine conservate și cele mai întinse ecosisteme de acest tip din sud-vestul Podișului Târnavelor. Aici se află cantonate cele mai mari populații, absolut impresionante, ale speciei extrem de rare *Goniolimon tataricum* din România și probabil UE și cele mai extinse ecosisteme transilvănene de tip semideșertic stepic cu *Agropyron cristatum ssp. pectinatum* și *Kochia prostrata*. De asemenea, multe specii floristice care apar în mod obișnuit în pajiștile stepice transilvane sunt înlocuite aici de alte specii, de origine balcanică, precum *Centaurea atropurpurea*, care în mod normal este un element saxicol calcifil, aici crescând în mod excepțional în pajiști stepice. De asemenea, din punct de vedere peisagistic și geologic-geomorfologic situl este valoros, având în vedere numeroasele aflorimente deschise larg în depozitele miocen superioare și alunecările de teren de tip glimee active.

Situl Natura 2000 **ROSCI0211 Podișul Secașelor** are o suprafață totală de 7004,0 ha conform formularului standard (07.2021).

Tipurile de habitate prezente în situl - **ROSCI0211 Podișul Secașelor** sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (07.2021).

Tabel 17: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0211 Podișul Secașelor

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		70		Bună	C	C	C	C
6210	X		700		Bună	B	C	B	B
6240	X		700		Bună	B	C	B	B
6440			210		Bună	C	C	C	C
6510			70		Bună	C	C	C	C
9170			350		Bună	B	C	B	C
91E0	X		14		Bună	B	C	B	C
91I0	X		210		Bună	B	C	B	C
91Y0			4552		Bună	A	C	B	C

Habitatele marcate sunt cele întâlnite în zona de suprapunere a U.P. I Păuca cu ANPIC.

40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice

6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometea*) (*situri importante pentru orhidee)

6240* Pajiști stepice subpanonice

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*

6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio - Carpinetum*

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. Reprezentativitatea: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună

C: reprezentativitate semnificativă D: prezență nesemnificativă

B. Suprafața Relativă: suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$.

C. Stadiul De Conservare: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

D. Evaluare Globală: evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Tabel 18: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0211 Podișul Secașelor, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	B	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				C	DD	C	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	B	B
I	6908	<i>Morimus asper fumereus</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>			P				R		C	B	B	B
I	4043	<i>Pseudophilotes bavius</i>			P				R		C	B	B	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P				V		C	C	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P				V		C	C	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				R		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>			P				V		C	C	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i>			P						C	B	B	B

În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidenta este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei

În tabel, semnificația abrevierilor din coloane Populație, Conservare, Izolare și Evaluare globală este următoarea:

A. Populație: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: populație nesemnificativă

B. Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

C. Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei

A: populație (aproape) izolată,

B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

D. Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

M: mamifere; A: amfibieni; R: reptile; F: pești; I: nevertebrate; P: plante

Tabel 19: Alte specii importante de floră și faună din situl de importanță comunitară - ROSCI0211 Podișul Secașelor

Specii				Populație					Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Ephedra distachya</i>						V						X
P		<i>Lythrum hyssopifolia</i>						R						X
P		<i>Prunus tenella</i>						R						X

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,32
N12	Culturi (teren arabil)	2,29
N14	Pășuni	34,29
N15	Alte terenuri arabile	1,93
N16	Păduri de foioase	60,12
N21	Vii și livezi	0,32
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,71

Alte caracteristici ale sitului:

SCI-ul Podișul Secașelor se suprapune din punct de vedere teritorial-administrativ peste teritoriul aparținând la două județe: Alba și Sibiu.

Teritoriul SCI-ului aparținând județului Alba este situat la limita Ținutului Piemonturilor Vestice cu cea a Subcarpaților Interni ai Transilvaniei, districtul Piemontului colinar al Apoldului. Din punct de vedere geologic, în această zonă se găsesc depozite din Cretacicul Inferior și Superior, Neogen și Cuaternar (depozite panoniene constituite din complexe marno-argiloase, gresii friabile și pietrișuri). Principalele cursuri de apă din zonă sunt: Secașul Târnavei și Secașul Sebeșului.

Zona SCI-ului aparținând județului Sibiu ocupă partea sud-estică a Podișului Secașelor. Din punct de vedere geologic, teritoriul se încadrează în zona deluroasă apărând pietrișuri, nisipuri, calcare, gresii. Principalele cursuri de apă sunt Roșia de Secaș, Visa, Sângătin.

Dupa Köppen, SCI-ul face parte din provincia climatică D.f.b.k.

Situl, cu o suprafață de 4861 ha de pădure, se află cuprins între 230 m și 730 m altitudine, în etajele:

- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete,
- deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal,
- deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora).

Pădurile dețin în jur de 71% din sit, restul fiind deținut de pajiști.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pășunatul	N	O
M	A04	Pășunatul	N	I
M	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	I
H	B02.04	Indepartarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
H	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	O
M	K01.01	Eroziune	N	I

Impacte pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	I

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabel 20: Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația în sit	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0211 Podișul Secașelor	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	4552	Da	Nu e cazul, este în PP	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Catopta thrips</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Leptidea morsei</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Morimus asper funereus</i>	-	Da	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Nymphalis vaualbum</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Pseudophilotes bavius</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Adenophora lilifolia</i>	-	Da	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Crambe tataria</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Da	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Pontechium maculatum ssp. maculatum</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare

Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0

Descriere și aspecte de identificare: păduri de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Doniță et al., 2005):

- R4128 Păduri getice-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 511.3 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitatul 91Y0 – Conform Formularului Standard Natura 2000 **ROSCI0211 Podișul Secașelor** acest tip de habitat *Păduri dacice de stejar și carpen – 91Y0* se regăsește pe aproximativ 4552 ha, având o reprezentativitate de 65% la nivelul sitului.

În zona de suprapunere a amenajamentului silvic cu **ROSCI0211 Podișul Secașelor** habitatul ocupă 95,5 ha și prezintă o distribuție larg răspândită în cadrul sitului.

🚩 **R4128 Păduri getice-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera***

Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții ecologice: Altitudine: 200 - 700 m; Clima: T= 10,5 – 7,5°C, P= 650 - 800 mm.

Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofile.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80-90% și înălțimi de 20-30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Distribuția potențială a habitatului 91Y0 la nivel de unitate amenajistică

Habitat	Cod Natura 2000	Suprafața, ha	Unitate amenajistică
Păduri dacice de stejar și carpen	91Y0	95,5	36 A, 36 B; 39 A, 39 B, 39 C; 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 40 E; 46 A

R4129 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

Răspândire: pe dealurile din toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, mai frecvent în sudul și vestul României.

Condiții ecologice: Altitudine: 300 - 700 m; Clima: T= 9,0 – 7,0°C, P= 700-900 mm.

Relief: versanți cu diferite înclinări, de regulă rezezi, expoziții mai mult însorite. Roci: variate, în special silicioase. Soluri: de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofile.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus torminalis*), cireș (*Prunus avium*); are acoperire 70-90% și înălțimi de 20-25 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

Valoare conservativă: moderată.

În zona de suprapunere a amenajamentului silvic cu ROSCI0211 Podișul Secașelor acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 43,0 ha (u.a. 42).

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul silvic are legătură directă și este necesar pentru atingerea obiectivelor de conservare prevăzute în "Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0211 Podișul Secașelor", prin amenajamentul silvic se implementează direct sau indirect unele măsuri din acesta.

Totodată implementarea amenajamentului silvic va conduce la menținerea/refacerea unor structuri optime a unor habitate forestiere precum și la menținerea/refacerea unor habitate pentru speciile de importanță comunitară din ariile naturale protejate.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Tabel 21: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSCI0211 Podișul Secașelor
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91Y0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri dacice de stejar și carpen
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP Habitat prezent în sit conform OC, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, Amenajament silvic
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) 5. Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului 6. Volum lemn mort la sl sau pe picior 7. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire / 500 m ² 3. Număr specii/ 500 m ² 4. Procent acoperire / ha 5. Procent acoperire / ha 6. m ³ / ha 7. Număr arbori / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 4552 ha 2. <i>Quercus petraea</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Quercus dalechampii</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer campestre</i> 3. <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Viola sylvestris</i> 4. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani 7. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani

15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 4552 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Mai puțin de 1 5. Mai puțin de 10% 6. Cel puțin 20 7. Cel puțin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

1.	Cod și nume	ROSCI0211 Podișul Secașelor
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1089
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Morimus asper funereus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	
9.	Sursa informațiilor	OC, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de	Menținerea stării de conservare

	conservare	
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Suprafața habitatului speciei 3. Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate 4. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi / clase de mărime a populației 2. Ha 3. Număr de arbori /ha 4. m ³ /ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Mărimea populației în sit este necunoscută. Specia trăiește în pădurile de stejar și necesită prezența de lemn mort la nivelul solului. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 2. Suprafața habitatului speciei în sit este necunoscută. Morimus aspe funereus este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort da fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie, etc. (Fusu et al. 2015). Urmează a fi definit în termen de 3 ani 3. Nu sunt disponibile informații privind numărul arborilor bătrâni în trupuri de pădure. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de <i>Fagus</i> și <i>Quercus</i> . Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Urmează a fi definit în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 2. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 3. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 4. Cel puțin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

E.1.1 Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabel 22: Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări silvice	Eliminarea vegetației	Nu este cazul, nu există valori prag pentru astfel de intervenții	Perturbarea activității speciilor	Negativ nesemnificativ	ROSCI0211 Podișul Secașelor
	Creșterea nivelului de zgomot				

E.1.2 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențialii afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabel 23: Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0211 Podișul Secașelor	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	nefavorabilă-inadecvată	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Morimus asper funereus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Adenophora lilifolia</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Cypripedium calceolus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ

E.1.2 Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Tabel 24: Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSCI 0211 Podișul Secașelor	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Niciun parametru nu va fi afectat	În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din sit, pășunatul, dezvoltare rezidențială, turism, construcție de drumuri etc. care să conducă la perturbare suplimentară a speciilor	Nu pot fi estimate suprafețe la momentul acesta, nu există proiecte concrete la momentul actual	Negativ nesemnificativ	Cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariei naturale protejate
2.		<i>Morimus asper funereus</i>					
3.		<i>Adenophora lilifolia</i>					
4.		<i>Cypripedium calceolus</i>					

E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

Tabel 25: Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul, se cunosc toate aspectele care pot influența impactul, tipul de lucrări propuse pe unități amenajistice, volum de lemn extras, date spațiale în format vectorial, etc.
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul, este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularul standard.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu se cunoaște localizarea speciilor de pe amplasament.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea parametrilor, pentru unii parametri valoarea urmează a fi definită în următorii ani.
Starea de conservare	Nu este cazul, se cunoaște starea de conservare a speciilor din ANPIC.
Valoare țintă parametru	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea țintă a parametrilor, pentru unii parametri valoarea urmează a fi definită în următorii ani.

Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Informațiile care au fost luate în considerare în analiza posibilității ca parametrul să fie afectat sunt certe.
Cuantificarea impacturilor	Cuantificarea impacturilor a fost efectuată pe baza unor informații certe, singurele informații incerte sunt legate de alte activități / proiecte ce ar putea apărea, dar în contextul în care impactul planului de față este negativ nesemnificativ și efectele / impacturile generate sunt extrem de puține, nu se consideră că lipsa acestor informații ar putea ridica incertitudini asupra semnificației evaluate a impactului.
Altele	Nu este cazul, nu au fost identificate alte incertitudini.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, s-au detaliat pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Implementarea AS nu va conduce la pierderi de suprafață pentru habitate de interes comunitar

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Implementarea AS nu va conduce la pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Implementarea AS va conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea funcțiilor specifice a habitatelor speciilor de interes comunitar

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul, nu se vor altera sau degrada habitatele importante din punct de vedere ecologic ale speciilor de interes comunitar

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu este cazul, amenajamentul aplicat așa cum este prevăzut va conduce la păstrarea condițiilor de mediu și ecologice locale

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Nu este cazul, nu se vor construi drumuri noi care să se constituie în elemente de fragmentare

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul, planul nu pregătește cadrul pentru proiecte care ar putea conduce la mortalitate în rândul speciilor de interes comunitar

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul, proiectele pe care le pregătește planul nu vor induce forme de poluare a mediului care să se repercuteze ulterior și asupra obiectivelor de conservare

9. incertitudinile identificate:

Nu se cunosc date spațiale privind localizarea speciilor în ANPIC.

Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și

inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;

- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri);

la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilelor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța.*

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o daună prea mare și a se reface după daunare.

Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va

realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

I. ANEXE

1. PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI A II-A DE AMENAJARE
2. HARTA DIGITALĂ LA NIVEL DE POLIGON ÎN SISTEM DE PROIECȚIE STEREOGRAFIC1970, FIȘIERE CU EXTENSIILE: *.SHP, *.SHX, *.DBF, și *.PRJ.

ÎNTOCMIT:

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.

ING. ELENA JUGĂNARU

